

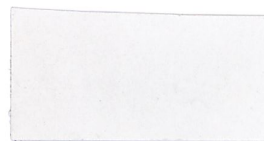
## Posudek školitele na diplomovou práci ing. Ondřeje Kamana „Příprava a studium kyselých solí jako případných protonových vodičů“

Diplomová práce O. Kamana byla vypracována na katedře anorganické chemie v letech 2004 – 2007. Autor cíleně připravil kolem deseti doposud nepopsaných sloučenin, u kterých bylo možné očekávat protonovou vodivost. Připravené látky charakterizoval rentgenostrukturní a v jednom případě neutronovou difrakční analýzou a také vibrační spektroskopií. Vybrané látky podrobil pak studiu protonové vodivosti ve snaze vysvětlit tuto vlastnost pomocí detailního popisu uspořádání vodíkových vazeb jednotlivých sloučenin. Právě otázkám spojených s mechanismem protonové vodivosti je věnována rozsáhlá část úvodu, která představuje ucelený základ pro referátový článek na toto téma.

Autor pracoval zcela samostatně, všechny použité metody si osvojil na takové úrovni, že je bude schopen v budoucnu samostatně používat. V práci nalezneme postupy, které rozhodně nepatří k běžné výbavě diplomových prací na našem pracovišti. Zejména to platí o využití neutronové difrakční analýzy, neutronové spektroskopie, metody orientace monokrystalu pro vodivostní měření a též vlastního měření protonové vodivosti.

Z pohledu školitele představuje diplomant výjimečného studenta, se kterým se setkává poprvé za celou svoji pedagogickou praxi. Vědecký zápal, píle a široký multidisciplinární rozhled jej předurčuje pro velice kvalitní vědeckou práci. Proto mohu s potěšením konstatovat, že ing. Ondřej Kaman byl už v loňském roce přijat k doktorandskému studiu na naší katedře.

Diplomová práce O. Kamana v mnohých ohledech převyšuje požadavky na diplomovou práci kladené a proto ji doporučuji klasifikovat známkou „*výborně*“.



RNDr. David Havlíček, CSc.